

# Colloque international sur la protection des cultures tropicales

LYON (FRANCE), 8, 9, 10 JUILLET 1981

Ce numéro est consacré essentiellement au Colloque International sur la Protection des Cultures Tropicales. Il rend compte des travaux des sessions consacrées aux problèmes des oléagineux tropicaux. Nous avons pensé que le bilan global présenté par le Professeur Chevaugéon pourrait également intéresser nos lecteurs, qui trouveront cette analyse des faits scientifiques marquants du colloque à la fin de ce compte rendu.

Ce colloque était organisé par la Fondation scientifique de Lyon et du Sud-Est sous la présidence de M. l'Ambassadeur H. Dubois, président du GERDAT et de l'ORS-TOM, et animé par M. le Professeur J. Chevaugéon, professeur de phytopathologie à l'Université de Paris-Sud.

Cette manifestation fut un succès grâce à la participation de près de 400 personnes venues de 79 pays de tous les continents.

Le nombre élevé de communications a malheureusement contraint les animateurs des sections d'imposer des temps de paroles limités aux orateurs. Une soixantaine de posters a permis toutefois aux chercheurs et aux agronomes d'exposer plus longuement leurs travaux et d'engager d'intéressantes discussions. Ce mode de présentation des travaux scientifiques, qui nous vient des Etats-Unis mais est encore peu utilisé en France, a incontestablement l'avantage, par les nombreuses illustrations, photographies et schémas présentés, de favoriser les contacts et les échanges de vues ; il suffisait de voir les regroupements de scientifiques auprès de certains posters pour être convaincu de l'intérêt de cette présentation.

A l'issue de la séance inaugurale du mercredi matin, les participants se sont répartis en deux salles pour suivre les réunions consacrées aux différentes cultures traitées en 6 sections : cultures vivrières et maraîchères, riz et céréales, hévéa, palmier à huile et cocotier, canne à sucre, etc.

Les participants se sont regroupés le vendredi matin pour assister à la séance plénière de clôture au cours de laquelle d'éminents spécialistes ont présenté quelques perspectives d'avenir, notamment :

- Perspectives dans la lutte contre les maladies cryptogamiques, Pr. J. Dekker (Wageningen) ;
- Perspectives dans la lutte contre les nématodes, Pr. I. J. Thomason (Riverside) ;
- Perspectives dans l'utilisation des phéromones, Dr. C. Descoins (I.N.R.A., Paris) ;
- Recherches fondamentales sur les interactions hôtes/parasites : une voie vers le contrôle des maladies et des plantes, Pr. R. Heitefuss ;
- Pays tropicaux et pays tempérés partenaires d'une même recherche, Pr. Coleno (I.N.A., Paris).

Les cultures oléagineuses ont été à l'honneur dans ce colloque avec 13 communications orales et 12 posters pour le palmier à huile et le cocotier, 6 communications et 3 posters pour l'arachide.

A. — *La section du palmier et du cocotier* était animée par M. Ollagnier, Directeur des Recherches à l'I.R.H.O. (Paris), et présidée par le Pr. Triharso (Indonésie). Elle a été scindée en deux parties :

Une première partie consacrée à l'étude de quelques ravageurs du palmier à huile avec plusieurs communications réservées aux perspectives de lutte contre les chenilles défoliatrices affectées par les maladies à épizootie du type densonucléose (voir ci-après l'exposé de synthèse de M. Mariau).

Une seconde partie, au cours de laquelle ont été exposés quelques problèmes de pathologie du cocotier, plus spécialement :

- maladies à protozoaires flagellés, 3 communications et 2 posters (voir exposé de M. Dollet ci-après) ;
- maladies à viroïde et maladies d'origine inconnue (symposium du Dr. Boccardo, voir ci-après, et 6 posters) ;
- jaunissement mortel et maladies où des mycoplasmes sont suspectés, 7 posters (voir exposé du Pr. Ennis, ci-après).

Une table ronde organisée le jeudi matin permettait d'approfondir certains sujets présentés la veille et d'entendre le Dr. Jayasankar exposer les travaux entrepris sur la maladie du « Root wilt » en Inde.

B. — *La section de l'arachide* a été animée par M. Bockelée-Morvan, Directeur adjoint du Département Oléagineux annuels de l'I.R.H.O., et présidée par le Dr. Mc Donald (ICRISAT).

Les communications et posters présentés ont permis de passer en revue de façon très complète les travaux sur la lutte contre les prédateurs et maladies de l'arachide dans les pays producteurs (une synthèse de ces travaux est donnée ci-après p. 25) :

- Maladies fongiques à la levée, maladies foliaires et en particulier la cercosporiose et la rouille (Dr. Backman, Etats-Unis ; Dr. Deshpande, et Dr. Mc Donald, Inde ; Pr. Triharso, Indonésie ; Pr. Zambettakis, France).
  - Contamination des récoltes par *Aspergillus flavus* (Pr. Zambettakis).
  - Maladies à virus (Dr. Reddy, Inde).
  - Maladies dues aux nématodes (MM. Diagne et Germani, Sénégal).
  - Lutte contre les iules, myriapodes (M. Masses, Sénégal) (\*).
  - Insectes parasites des cultures (Dr. El Tigani, Soudan), et des stocks (M. Delbosc, Sénégal).
- Le Dr. Backman a présenté une intéressante communication sur la lutte intégrée contre les insectes, champignons et nématodes du soja.

(\*) Cette communication a été reprise dans notre numéro de novembre 1981, p. 555-562.

# International congress on the protection of tropical crops

LYONS (FRANCE), 8th., 9th. and 10th. JULY 1981

*This number is mainly devoted to the International Congress on the Protection of Tropical Crops, and gives an account of the work of the sessions dealing with the problems of tropical oil plants. We thought that the summing up by Professor Chevaugéon would also interest our readers, who will find his analysis of the salient scientific features of the Congress at the end of the report which follows.*

This Congress was organized by the Scientific Foundation for Lyons and South-East France under the chairmanship of Ambassador H. Dubois, President of GERDAT and ORSTOM, and was animated by Professor J. Chevaugéon, professor of phytopathology at the University of Paris-South.

The event was a great success thanks to the participation of nearly 400 persons from 79 countries and all continents.

Unfortunately, the large number of papers obliged the animators of the different sections to limit the time allowed to speakers. However, about 60 posters gave researchers and agronomists a chance of treating their work in greater detail and of embarking on interesting discussions between themselves. This way of presenting scientific research, which comes to us from the United States but is still little used in France, has the undoubted advantage of promoting contacts and the exchange of ideas through the numerous illustrations, photographs and diagrams exhibited. It was enough to see the scientists clustering round certain posters to be convinced of the advantages of this method.

At the end of the opening session on Wednesday morning, the participants split up into two conference halls to attend meetings dealing with different crops divided into 6 sections: food and market garden crops, rice and cereals, rubber, oil palm and coconut, sugar cane, etc.

On Friday morning, everyone was reunited to assist at the final plenary session, at which eminent specialists spoke about some future prospects, in particular:

— Prospects for the control of fungus diseases, Prof. J. Dekker (Wageningen).

— Prospects for the control of nematodes, Prof. I.J. Thomason (Riverside).

— Prospects for the use of pheromones, Dr. C. Descoins (I.N.R.A., Paris).

— Fundamental research on host-parasite interactions: one way to the control of diseases and plants, Prof. R. Heitefuss.

— Tropical and temperate countries, partners in the same research, Prof. Coleno (I.N.A., Paris).

Oil plants had the honours of this Congress, with 13 spoken communications and 12 posters for oil palm and coconut, 6 communications and 3 posters for groundnut.

A. — The oil and coconut section was animated by Mr. M. Ollagnier, Director of Research at the I.R.H.O. (Paris), and chaired by Professor Triharso (Indonesia). It was divided into two parts:

The first devoted to some oil palm pests, with several papers reserved for the prospects for the control of leaf-eating caterpillars affected by epizootic diseases of the denonucleosis type (see Mr. Mariau's synthesis further on).

The second during which some problems of coconut pathology were described, notably:

— flagellate protozoa diseases, 3 papers and 2 posters (see Mr. Dollet's presentation hereinafter);

— viroid diseases and those of unknown origin (symposium of Dr. Boccardo [see below] and 6 posters); 6 posters);

— lethal yellowing and diseases in which mycoplasmas are suspected, 7 posters (see Prof. Ennis's presentation below).

A round table organized on Thursday morning enabled certain subjects dealt with the day before to be gone into more thoroughly, and Dr. Jayasankar to be heard about the research on root wilt disease going on in India.

B. — The groundnut section was animated by Mr. A. Bockelee-Morvan, Assistant Director of the I.R.H.O. Annual Oil Crops Department, and chaired by Dr. McDonald (ICRISAT).

The communications and posters presented gave a very complete review of the work on control of groundnut pests and diseases in the producer countries (a synthesis of these communications is presented below p. 27):

— Fungus diseases at emergence, leaf diseases and particularly Cercospora leaf spot and rust (Dr. Backman, U.S.A.; Dr. Deshpande, and Dr. McDonald, India; Prof. Triharso, Indonesia; Prof. Zambettakis, France).

— Contamination of harvests by *Aspergillus flavus* (Prof. Zambettakis).

— Virus diseases (Dr. Reddy, India).

— Diseases due to nematodes (Messrs. Diagne and Germani, Senegal).

— Control of millipedes, myriapodes (Mr. Masses, Senegal) (\*).

— Insect parasites of crops (Dr. El Tigani, Sudan) and stocks (Mr. Delbosc, Senegal).

Dr. Backman gave an interesting paper on the integrated control of the insects, fungi and nematodes of soya.

(\*) This communication is presented in *Oléagineux*, 36, n° 11, p. 555-562.